

# Varmejakker



Energiforbruget udgør så stor en del af produktionsomkostningerne, at en optimering heraf kan forbedre bundlinjen og dermed konkurrenceevnen.

**Varmejakker** er enkle at montere og giver ikke kun utrolige energibesparelser på op til **50%**, men de giver også et hurtigt investeringsafkast (ROI) inden for typisk **3-6 måneder**.

Ud over til sprøjtestøbemaskiner kan du overveje at montere varmejakker på en lang række af dine andre herunder blæse- og ekstruderingsmaskiner, ekstruderhoveder og materialetørrere.

## ISOLERING AF SNEKKEN PÅ EN SPRØJTESTØBEMASKINE

Tilbagebetaling



3-6 måneder

Besparelser op til

**50%**

Reduktion af CO2



16 ton



53556 kWh

34986 kWh



kWh pr. år

Besparelser

**18.570 kWh**

Kr. 152.060

Kr. 99.339



Omk./år (24/5/48)

Besparelser

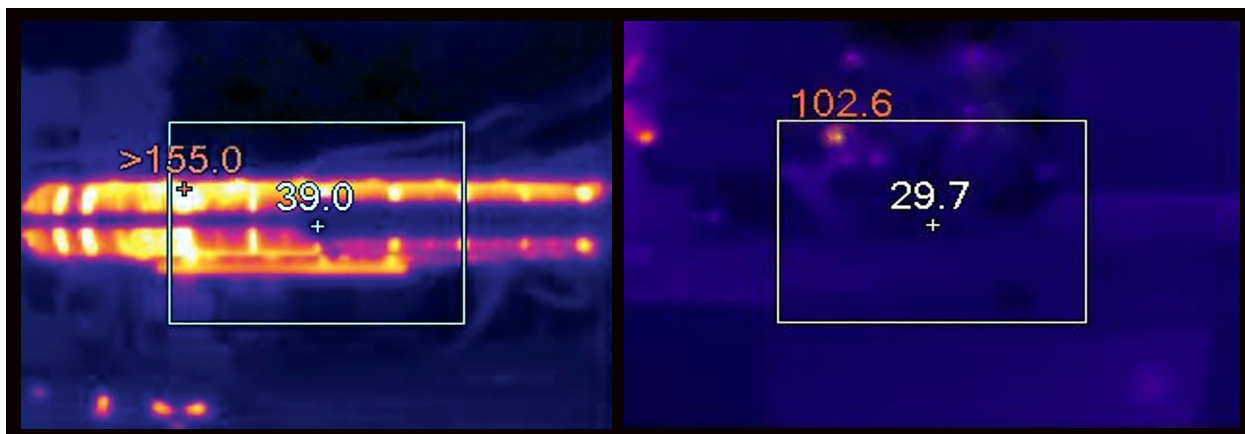
**Kr. 52.722 pr. år**

For at demonstrere deres værdi kan du prøve en af vores varmejakker på en maskine for at se potentialet for at reducere energiomkostninger og vise et hurtigt investeringsafkast på første hånd. Mange kunder har allerede afprøvet varmejakkerne med stor succes ved at bruge energimålingsudstyr til at sammenligne energiforbruget før og efter installationen.



# Fordele

- 1. Energieffektivitet:** Isolering af snekken øger varmelagringen og reducerer varmetabet til omgivelserne. Det kan resultere i både lavere energiforbrug og driftsomkostninger over tid, da maskinen skal bruge mindre energi på at opretholde den ønskede temperatur.
- 2. Hurtigere opvarmning:** Isolering forhindrer varmen i at sprede sig, så snekken opvarmes hurtigere. Det kan føre til både hurtigere opstartstider og produktionscykluser, hvilket forbedrer den samlede produktivitet.
- 3. Temperaturstabilitet:** Isolerede snekker hjælper med at opretholde en ensartet temperaturprofil, hvilket er afgørende for at producere emner af høj kvalitet med ensartede mekaniske egenskaber og udseende.  
Sikkerhed for operatøren: Isolerede snekker er mere sikre at røre ved, da de reducerer maskinens udvendige overfladetemperatur. Det mindsker risikoen for forbrændinger eller utilsigtet kontakt med varme overflader for maskinoperatører og vedligeholdelsespersonale.
- 4. Miljømæssige fordele:** Reduceret energiforbrug som følge af brugen af varmejakkene vil bidrage til en reduktion i udledningen af drivhusgasser, hvilket gør fremstillingsprocessen mere miljøvenlig.



Før montering af varmejakkene

EFTER montering af varemjakken

# Energibesparende referencer

Ikke alene er disse isoleringsjakker en god investering, men de er også en god måde at styrke din virksomheds grønne profil på og samtidig reducere miljøpåvirkningen. Med både deres betydelige energibesparelser og hurtige ROI er mange støberier næsten utrolige over, at de ikke har brugt varmekjoller før.

Gennemsnitlige besparelser ud fra materialetypen				
Materialetype	Snekke-temperatur	Besparelser (min.)	Besparelser (max.)	Besparelser pr. enhed
TYPE	C°	%	%	%
PP	200-290	20	30	5 - 8
LDP	190-280	20	30	5 - 8
HDPE	210-300	20	34	6 - 9
PS	170-280	18	30	5 - 8
SB	180-280	18	30	5 - 8
SAN	200-260	22	28	5 - 9
ABS	200-270	22	28	5 - 9
PCW-U	170-210	18	24	4 - 7
PCW-P	140-200	16	23	4 - 7
CA	180-220	18	24	4 - 7
CAB	180-220	18	24	4 - 7
CP	180-220	18	24	4 - 7
PMMA	180-260	18	24	5 - 8
PC	280-320	30	37	6 - 9
PC+ABS	240-280	25	30	6 - 9
PA Amorf.	260-300	28	35	6 - 9
PA.6	230-280	25	30	6 - 9
PA 66	270-320	28	37	6 - 9
PA 6 10	230-280	24	30	6 - 9
PA 11	200-250	22	28	5 - 9
PA 12	200-250	22	28	5 - 9
POM	190-220	20	24	5 - 8
PET	260-280	28	30	6 - 9
PBT	240-280	25	30	6 - 9

### Gennemsnitlige besparelser ud fra lukkekraft

Lukkekræft	Udvendig diameter (mm)	Cylinder længde (mm)	Gennemsnitlig besparelse (daglig)
500	100	700	2,5 kW
600	110	700	3,9 kW
800	110	800	5 kW
900	120	900	7 kW
1200	120	1000	9 kW
1400	130	1000	11 kW
1600	140	1000	14 kW
1800	140	1100	16 kW
2000	150	1100	19 kW
2200	150	1100	21 kW
2400	160	1100	22 kW
2600	170	1200	24 kW
2800	180	1300	26 kW
3000	200	1400	27 kW
3500	200	1500	32 kW
4000	220	1600	36 kW
4500	220	1700	41 kW
5000	240	1700	47 kW
6000	250	1800	54 kW
8000	260	1900	65 kW
10000	270	1900	72 kW
12000	280	2000	80 kW
14000	300	2100	89 kW
16000	320	2200	94 kW
18000	340	2300	102 kW

# Konstruktion

Varmejakkene er fremstillet af materialer til høje temperaturer.

Det ydre materiale er en belagt glasfiberdug. Fastgørelsen/tilspændingen sker ved hjælp af stropper med en kombination af kraftige spænder og/eller højtemperatur-velcro afhængigt af anvendelsen. Skrogene til termoelementerne er forstærket med en stålgenneføring.



# Isoleringsmateriale

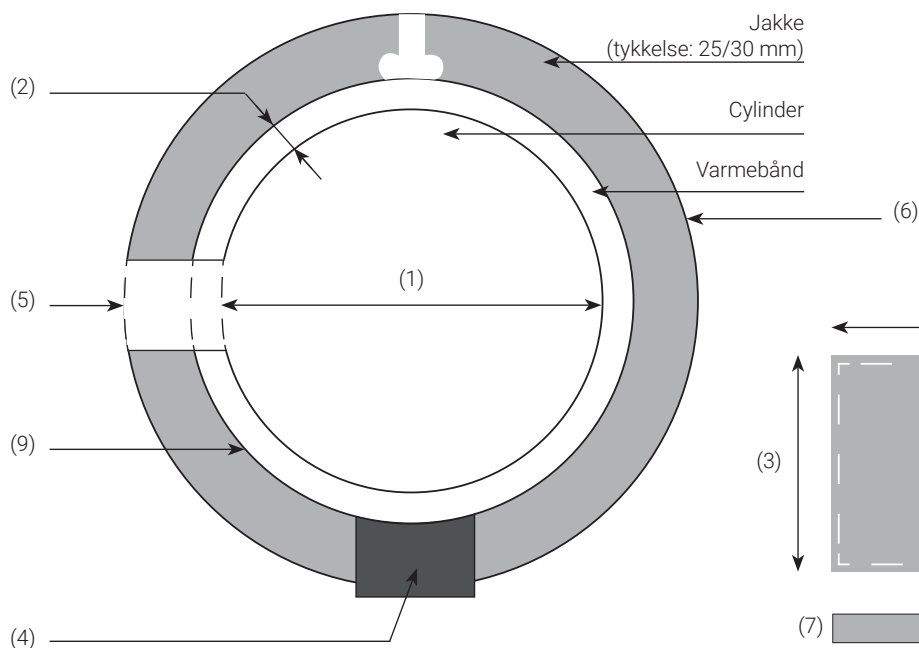
Vores standardisoleringsjakkere er fremstillet af glasfiberisolering, som er stærk, holdbar og meget fleksibel. Premium-serien af jakker er lavet af Aerogel.

Aerogel er et utrolig let, holdbart og meget porøst materiale, der er kendt for sine bemærkelsesværdige egenskaber. Det er utrolig stærkt med en lav varmeledningsevne, der giver enestående isoleringsevne.

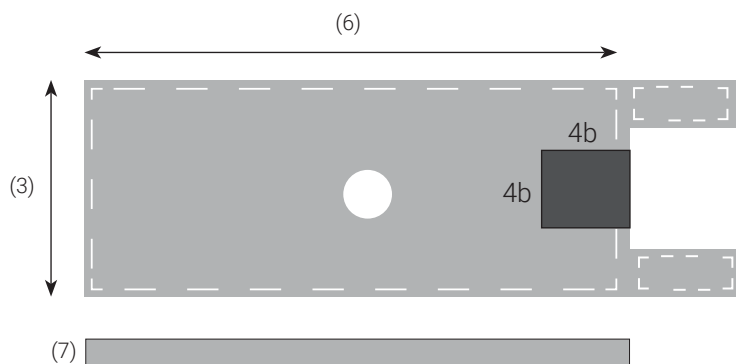
Aerogel-isoleringsjakkere er meget mere stive i konstruktionen, og selvom de er dyrere, vil deres øgede isolerende egenskaber resultere i yderligere effektivitet; vores erfaring viser, at de giver rapporterede energibesparelser på op til 45%.

Funktion	Glasfiber	Aerogel
Varmeledningskoefficient	0,033 w/m/K	0,018 w/m/K
Temperaturområde	500°C	500°C
Materiale tykkelse (mm)	25mm.	30mm.
Typisk energibesparelse	op til 30%	op til 50%
Overfladetemperaturtest på jakken	60°C	45°C

# Bestillingsformular



Maskinens mærke / model



For at kunne beregne prisen på din varmekjappe har vi brug for:

1. Varmebåndets udvendige diameter og varmekravens tykkelse eller
2. Omkreds af varmebånd

1

(1) Cylinder diameter Ø

(2) Tykkelsen på varmebåndet

2

(9) Omkreds af varmebånd

(3) Bredde på jakken/varmebåndet

(4) Dimensioner på samledåsen

4a X 4b  
 X

(5) Hvis borehul, hullet Ø position

Placér samledåsen og hullet på diagrammet ovenfor.

**NB : Alle mål skal angives i mm.**

Jakke nr.

/ Antal jakker pr. maskine

Navn

Virksomhed

E-mail

Telefon



## Kontakt os

Ønsker du yderligere information om vores varmekjækket eller hjælp til bestilling, er du altid meget velkommen til at kontakte vores dedikerede salgsteam.

Tlf.: +45 7020 8484    Mail: [sales@mouldshop.dk](mailto:sales@mouldshop.dk)    Web: [mouldshop.dk](https://mouldshop.dk)